# 朝比奈泰彦*: 日本産地衣の新種及び稀種 (9)

# Yasuhiko Asahina*: Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae. (9)

57. **Parmelia** (Amphigymnia) **Zollingeri** Hepp; Zollinger Syst. Verz., 6 (1854); Wainio, Lich. ins. Philipp., 1: 657 (1909); Asahina u. Tanase, Ber. d. deutsch. chem. Ges., 67: 766 (1934).

*P. saccatiloba* Nyl. (non Tayler) in Flora, 68: 608 (1885).

Thallus orbicularis vel plus minusve irregulariter expansus, plagas fere monophyllas usque ad 3 dm latas formans, lobis in lateribus ascendentibus, imbricatis, in peripheria 1.0–2.0 cm latis, rotundatis, flexuosis, eciliatis. Thallus superne glaucus vel fuscescenti-glaucus, laevigatus, continuus, esorediosus exisidiosusque; intus albus, dense contextus; subtus niger, ambitu badius, rare rhizinosus, rhizinis brevibus papillosisque. Apothecia numerosa, dispersa, cupuliformia, 1.0–1.5 cm lata, pedicellata, margine integro; incurvo, disco badio praedita. Corticola.

Cortex superior 16–20$\mu$ crassus, decolor; hyphae medullae ca 4$\mu$ latae; cortex inferior fusco-niger, ca 20$\mu$ crassus; gonidia globosa cellulis 8$\mu$ latis. Hymenium ca 140$\mu$ crassum, superne leviter fuscum; paraphyses ramosoconnexae, hypothecium 30$\mu$ crassum leviter fuscum, ex hyphis horizontalibus formatum, excipulum decolor, ca 30$\mu$ crassum, ex hyphis perpendicularibus formatum, luminibus minutissime rotundatis. Asci oblongi, apicibus incrassatis, 8-spori; sporae ellipsoideae, 28–30$\times$16$\mu$ magnae, membrana 3$\mu$ crassa. Pycnidia in peripheria loborum sita, ostiolo nigro punctiformi; pycnoconidia recta, 4$\mu$ longa.

Reaction.: Th. K + flavens; med. K primum – demum leviter fusca, C –, KC + leviter lateritio-rubra, Pd + rubens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum protocetraricum.

Habitat.: Japonia (Shikoku). Formosa.

Japanisches Exemplar ist steril, aber konnte ich mehrere gut entwicklte Exemplare in Formosa sammeln. Die Identifizirung derselben wurde durch Vergleichen mit dem javanischen Exemplare Zollinger no. 1241 (Imbricaria Zollingeri Hepp) herbeigeführt. Es ist eine unglaubliche Tatsache, dass die Nomenklatur der grosslappigen Parmelien wie *P. perlata*, *P. latissima*, *P. perforata*, *P. nilgherrensis* u. s. w. gar nicht fest steht, sondern von

* 資源科學研究所. Research Institute for Natural Resources, Shinjuku, Tokyo.

verschiedenen Autoren in verschiedener Weise behandelt werden. Dies ist sicher darauf zurückzuführen, dass die Diagnose lediglich auf unzuverlässiger Reaktion beruht. Also wäre es sehr wünschenswerth alle autentische Exemplare mikrochemisch zu prüfen und die Bestandteile einzelnen Arten festzustellen.

58. **Parmelia** (Amphigymnia) **cetrarioides** Del.; Nylander, Flora, **52**: 290 (1869); Hillmann, Rabenhorst's Kryptog.-Flora, **9**; 5 Abt., 3 Teil: 244 (1936); Asahina u. Fuzikawa, Ber. d. deutsch. chem. Ges., **68**: 634 (1935).

*P. perlata* f. *cetrarioides* Th. Fr., Lich. Scand., **1**: 112 (1871).

*P. cetrarioides* var. *typica* Du Rietz, Nyt Mag. Naturvidens., **62**: 74 (1924).

Reaction.: Th. K + flavens; med. K −, C −, KC + leviter rosea, Pd −.

Mat. chim. propr.: atranoricum, acidum perlatolicum vel·imbricaricum.

Habitat.: Japonia (Hokkaido, Hondo). Sachalin.

Wie Asahina und Fuzikawa gezeigt haben, enthält *P. cetrarioides* je nach den Exemplaren entweder Perlatolinsäure oder Imbricarsäure. Es lässt sich noch nicht feststellen, ob die beiden Depside ständige Bestandteile der Art sind und bald das eine bald das andere predominierend vorkommt oder ob sie von vorherein scharf getrennt in einzelnen Rasen enthalten sind. Im letzten Fall muss *P. cetrarioides* nach dem Nylander-Zopfschen Princip in zwei Arten gespalten werden, wie man schon lange bei *P. olivetorum* gethan hatte.

59. **Parmelia** (Amphigymnia) **olivetorum** Nyl.; Zahlbruckner, Cat. Lich. Univ., **6**: 247 (1929).

*P. perlata* f. *rubescens* Th. Fr., Lich. Scand, **1**: 112 (1871).

*P. cetrarioides* var. *rubescens* Du Rietz, Nyt Mag. Naturvidens., **62**: 75 (1924).

*P. olivaria* Zahlbruckner, Cat. Lich. Univ.. **6**: 246 (1929).

Statura thalli sicut in *P. cetrarioides* sed differt medulla C + rubente.

Reaction.: Th. K + flavens; med. K −, C + rubens, Pd −.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum olivetroricum.

Habitat.: Japonia (Hokkaido, Hondo). Corea.

**Parmelia** (Amphigymnia) **pseudolivetorum** Asahina, nov. sp.

Statura thalli reactioque sicut in *P. olivetorum*, sed differt margine loborum isidiato.

Thallus superne glaucescens ve fuscescens partim albo pruinosus, punctis albidis dispersis, lobis margine dissectis, isidiosis, isidiis saepe coralloideis,

interdum in superficiem transientibus.

Reaction.: Th. K + flavens; med. K –, C + rubens, Pd –.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum olivetoricum.

Habitat.: Japonia (Hondo).

Äusserlich ist diese Art der *Cetraria sanguinea* f. *isidiata* Asahina (apud Satô in Nova Flora Japonica 5: 73 [1939] nota) ähnlich, unterscheidet sich aber davon durch den Gehalt an Olivetorsäure.

60. **Parmelia** cfr. **rutidota** Tayl.; Müll. Arg., Nuov. Giorn. Bot. Ital. **23**: 131 (1891); Hue, Nouv. Arch. du Mus., ser 4, **2** : 182 (1899).

*P. nipponica* Zahlbruckner in Bot. Mag. Tokyo, **41** : 353 (1927)?

Thallus fere monophyllus, plages usque ad 6–8 cm latas formans, substrato adpressus, in peripheria lobatus, lobis 5–10 mm latis, rotundatis, sinuatocrenatis. Centrum versus anguste rugosus, apicem versus radiato plicatus. Superne glauco-cinerascens vel ochroleucus, sorediatus, sorediis punctiformibus, 0.5–1.0 mm latis, interdum plura in massa unitis, exisidiosus, in margine non ciliatus. Medulla alba. Subtus in centro niger, rhizinis brevibus concoloribus munitus, in peripheria late castaneus, nudus. Sterilis. Cortex superior 15 $\mu$ crassus. leviter fuscescens, gonidia cellulis 7–8 $\mu$ latis. Cortex inferior 9–12 $\mu$ crassus, fuscescens. Hyphae medullarum 3 $\mu$ latae, materia albida obtectae.

React.: Th. K+ flavens; med. K–, C–, KC –, Pd –.

Mat. chim. propr.: atranorinum et materia ignota, que Fe violascens.

Habitat.: Hondo (Prov. Shinano, Nagati-mura, leg. M. Takahashi, 1931).

Früher hatte Müller Arg. ein Exemplar aus Hokkaido mit *P. rutidota* identifizirt, welches leider verloren gegangen war. Dann nannte Hue ein von Faurie gesammelte Exemplar aus Aomori no. 182 *P. rutidota*. Im Herbarium von Kyoto Universität befindet sich ein Exemplar von Faurie mit derselben Nummer 128, welches aber nichts anders ist als *P. caperata*. Zahlbrucknersche Beschreibung von *P. nipponica* (Typus. Faurie no. 1239) stimmt gut mit der obigen überein. Da ich weder ein authentisches Exemplar von *P. rutidota* noch von *P. nipponica* gesehen habe, so kann ich die endogültige Identifikation der in Frage stehenden Exemplar nicht ausführen.

61. **Parmelia pseudorutidota** Asahina, nov. sp.

Statura thalli sicut in *Parmelia* cfr. *rutidota*, sed differt acidum divaricaticum continente. Ad corticem arborum una cum praecedente.

Cortex superior 13–15 $\mu$ crassus; hyphae medullarum ca. 3 $\mu$ latae,

adspersae; gonidia globosa, 8–10 $\mu$ latae; cortex inferior fusco-niger, 7–8 $\mu$ crassus. Pycnidia thallo immersa, rotunda, pycnoconidia recta, 5–6 $\mu$ longa.

React.: Th. K + flavens; med. K –, C –, KC –, PD –.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum divaricaticum.

Die im vorangehenden erwähnten Exemplare von Takahashi erschienen äusserlich ganz einheitlich, physiologisch aber nicht. Ich las diejenige, die mikrochemisch einen Gehalt an Divaricatsäure zeigte, aus und nannte sie *P. pseudorutidota*.

---

**○ヨツバハギの事**（檜山庫三）Kôzô HIYAMA: On *Vicia nipponica* Matsum.

ヨツバハギの葉の巻鬚の有無で2型を區別する場合に，これまで巻鬚のある者をヨツバハギと云つたり，それのない者をヨツバハギと云つたりして和名が一定していなかつた。Franchet et Savatier が *Vicia venosa* var. *capitata* を記載した時は飯沼慾齋の草木圖說巻十四第九圖ヨツバハギに當てたが，その圖も文も巻鬚のある型であることは云うまでもないことで，また松村任三博士が *V. nipponica* ヨツバハギとして書かれたものも矢張り有巻鬚品であつた。それが學名の上で2型を分かつようになつてからいつのまにか和名ばかりでなく學名までも上記の事實と反對につけられてしまつている。その結果ツルヨツバハギ（牧野・田中，1927）とかオオヨツバハギ（小泉，1930）とかいう名まで出來たが，これは結局飯沼・松村兩氏のいうヨツバハギのことであるから，このような餘計な名で呼ぶ必要はない。それよりも反つて巻鬚のない型に名が欲しいと思うから，これを新たにツルナシヨツバハギと稱したい。そして，その學名には曾つて松田定久氏が中華民國の植物で記載された *V. nipponica* var. *normalis* に基いた *V. nipponica* f. *normalis* Hiyama の名を用いることをここに提唱したい。

**Vicia nipponica** Matsum. in Bot. Mag. Tokyo **16**: 81 (1902); Ind. Pl. Jap. **2**-2: 279 (1912).

forma **nipponica**.—*Vicia venosa* Maxim. $\gamma$. *capitata* Fr. et Sav., Enum. Pl. Jap. **2**: 325 (1878). *V. nipponica* $\beta$. *capitata* (Fr. et Sav.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **32**: 14 (1923). *V. capitata* (Fr. et Sav.) Koidz., Fl. Symb. Ori.-Asia. 25 (1930) cum var. *nipponica* (Matsum.) Koidz.

Folia cirrhata, cirrhis 2–7 cm longis simplicibus instructa.

Nom. Jap. *Yotsuba-hagi, Tani-hagi, Tsuru-yotsuba-hagi, O-yotsuba-hagi* (Koidz. 1930, non Nakai 1914).

forma **normalis** (Matsuda) Hiyama, comb nov.—*V. nipponica* var. *normalis* Matsuda in Bot. Mag. Tokyo **27**: 208 (1913). *V. nipponica* $\alpha$. *typica* Nakai, l. c. (1923)

Folia ecirrhosa.

Nom. Jap. *Tsurunashi-yotsuba-hagi*, nov.